

**HUBUNGAN DERAJAT PROTEINURIA DENGAN EDEMA PARU PADA
PREEKLAMPSIA BERAT**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat sarjana S-1



Diajukan Oleh :

Ariapriyoga Rheza Mahendra

J 500 080 105

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2011

SKRIPSI

**HUBUNGAN DERAJAT PROTEINURIA DENGAN EDEMA PARU PADA
PRE-EKLAMPSIA BERAT**

Yang diajukan Oleh :
ARIAPRIYOGA RHEZA MAHENDRA
J 500080105

Telah disetujui dan dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Fakultas
Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari Sabtu, 29 Oktober 2011

Penguji

Nama : dr. Soffin Arfian, SpOG : (.....)

Pembimbing Utama

Nama : dr. Supanji Raharja, SpOG : (.....)

Pembimbing Pendamping

Nama : dr. Yusuf Alam Romadhon, M.Kes : (.....)

Dekan FK UMS

Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr, SpA (K)

NIK : 300.1243

MOTO

“Allah tidak memberati seseorang melainkan apa yang terdaya olehnya. Ia mendapat pahala kebaikan yang diusahakannya, dan ia juga menanggung dosa kejahatan yang diusahakannya,.....” (Q.S Al-Baqarah : 286)

"Berdoalah kepadaKu, Niscaya Aku kabulkan" (QS. Ghafir: 60)

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan untuk

ALLAH Yang Maha Besar yang memberikan kemudahan kepadaku Insya Allah

Bapak dan Ibu tercinta yang senantiasa memberikan doa dan restu kepadaku

Kakak semata wayang yang senantiasa mendukung kepadaku

Sahabat terbaik yang senantiasa membantu setiap saat

Seseorang yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, dan membuat damai kepadaku

PERNYATAAN

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulisana juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 10 Desember 2011

Ariapriyoga Rheza Mahendra

PRAKATA

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat, dan hidayah yang dilimpahkan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi dengan judul “Hubungan Derajat Proteinuria dengan Edema Paru pada Pre-Eklampsia Berat”, disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Bambang Subagyo, dr, SpA (K), selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Supanji Raharja, dr., Sp.OG selaku pembimbing utama dan Yusuf Alam Romadhon, dr., M.Kes selaku pembimbing pendamping atas bimbingan, pengarahan, saran dan dukungan yang berarti kepada penulis selama penyusunan skripsi.
3. Soffin Arfian, dr., Sp.OG selaku pengji utama atas semua masukan, saran, dan pengarahan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
4. Mohammad Shoim Dasuki, dr., M.Kes selaku ketua tim skripsi beserta para staf tim skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
5. Basoeke Soetardjo, drg., MARS selaku direktur RSUD Dr. Moerwardi Surakarta atas izin dan bantuannya dalam melaksanakan penelitian.
6. Ayahanda Dr. Supriyadi Hari Respati, dr., Sp.OG dan ibunda Sri Sundari Indriastuti, dr., M.kes yang selalu senantiasa memberikan semangat, bimbingan, kasih sayang dan doa yang tiada henti-hentinya
7. Sahabat dan teman-temanku angkatan 2008 terima kasih untuk semua masukan dan dukungan selama ini khususnya kepada Priambodo Ilham Andita dan Fitria Ratna A yuningtyas

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penyelesaian penelitian dan penulisan skripsi ini

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk peningkatan dan pengembangan skripsi ini.

Penulis berharap semoga karya ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Surakarta, 10 Desember 2011

Ariapriyoga R heza Mahendra

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Pengesahan.....	ii
Abstrak	iii
Abstract.....	iv
Daftar isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Lampiran.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Pre-eklampsia.....	4
2. Proteinuria	13
3. Edema Paru	14
4. Hubungan edema paru pada pre-eklampsia semasa kehamilan yang ditandai dengan proteinuria.....	16
5. Hubungan derajat proteinuria dengan edema paru pada pre-eklampsia.....	17
B. Kerangka Berpikir	19
C. Hipotesis.....	2
0	
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Jenis Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Subjek Penelitian	22
D. Teknik Pengambilan Sampel.....	22

E. Identifikasi Variabel.....	22
F. Definisi Operasional.....	22
G. Rancangan Penelitian.....	24
H. Analisis Data.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil Penelitian.....	28
1. Distribusi subyek penelitian	28
2. Teknik analisis bivariat	31
B. Pembahasan.....	32
1. Teori	32
2. Metode Penelitian	33
3. Kekurangan penelitian	34
4. Kelebihan Penelitian	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	

Daftar Tabel

Tabel 1 Distribusi Pasien Menurut Usia Ibu

Tabel 2 Distribusi Pasien Menurut Paritas

Tabel 3 Distribusi Pasien Menurut Kadar Hematokrit

Tabel 4 Distribusi Pasien Menurut Kadar Hemoglobin

Tabel 6 Distribusi Pasien Menurut Kadar Kreatinin

Tabel 7 Distribusi Pasien Menurut Kadar Albumin

Tabel 8 Crosstab Hubungan Derajat Proteinuria Dengan Edema Paru Pada Pre-Eklampsia Berat

Tabel 9 Uji Chi-Square Hubungan Derajat Proteinuria Dengan Edema Paru Pada Pre-Eklampsia Berat

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Tim Skripsi

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Bagian Diklit RSUD Dr. Moewardi

Lampiran 3 Lembar Pengumpulan Data

Lampiran 4 Analisis Data

ABSTRAK

Ariapriyoga Rheza Mahendra, J500080105, 2011. Hubungan Derajat Proteinuria dengan Edema Paru pada Pre-Eklampsia Berat.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui derajat proteinuria sebagai prediktor edema paru pada pre-eklampsia

Metode : Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasional analitik dengan pendekatan cross sectional. Data diperoleh dengan melihat catatan rekam medik pasien pre-eklampsia berat tahun 2008 – 2011 di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Sampel didapatkan dari jumlah persalinan pada kasus pre-eklampsia berat dengan pertimbangan sesuai kriteria inklusi dan eksklusi didapatkan 101 orang. Untuk teknik pengambilan sampel digunakan *fixed disease sampling*. Data penelitian dianalisis dengan uji *chi square* menggunakan program SPSS 17.

Hasil : Data hubungan antara derajat proteinuria dengan edema paru menyebutkan bahwa pada proteinuria 3+ mengalami komplikasi edema paru sebesar 17,8 % sedangkan yang tidak mengalami komplikasi edema paru sebesar 82,2%. Pada proteinuria 4+ mengalami komplikasi edema paru sebesar 63,6%, sedangkan yang tidak mengalami komplikasi edema paru sebesar 36,4%. berdasarkan analisis dengan program SPSS 17.0 didapatkan hasil uji beda Chi-Square dengan nilai X^2 hitung lebih besar dari X^2 tabel ($11.721 > 3,84$) dan P value ($0 < 0,02$). Dengan demikian H_0 ditolak dan H_a diterima

Kesimpulan : Makin tinggi derajat proteinuria, maka makin tinggi juga tingkat risiko terjadinya edema paru pada preeklampsia Berat.

Kata kunci :Derajatprotenuria – Edema Paru – Pre-eklampsia

ABSTRACT

Ariapriyoga Rheza Mahendra, J500080105, 2011. Relation between Proteinuria Level with Pulmonary Edema in Severe Pre-Eclampsia

Objective : This research aims to acknowledge proteinurie level as a predictor of pulmonary edema in pre-eclampsia

Method : The methode used in this research was analitic observasional with cress sectional approach. Data were obtained by perceiving medical records of patients with severe pre eclampsia year 2008- 2011 in RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Sampels gained by the number of labors in severe pre - eclampsia cases by concerning inclusion and exclusion criteria were 101 individuals. The technique used for deriving samples was *fixed disease sampling*. Research data then analyzed with chi square test utilizing the SPSS 17.0 program.

Result : Data of the relation between proteinurie level with pulmonary edema were stating that within proteinurie 3+, the pulmonary oedema complication were at 17.8 %, while those without pulmonary edema complications were 82.2 %. Individuals with proteinurie level of 4+ that were found to own pulmonary edema complications were 63.6 %, while those who didn't undergo pulmonary edema complications were 36.4 %. Based on SPSS 17.0 analyzes, the results were that the difference test results of Chi-Square with X2 value greater that X2 table ($11.721 > 3.84$) and P value ($0 < 0.02$). By then, Ho was objected and Ha was accepted.

Conclusion : The higher level of proteinurie, the greater risk of pulmonary edema were possibly occurred in Severe Pre-Eclampsia.

Keywords : Protenuria Level — Pulmonary Edema — Pre-Eclampsia